

УДК 664.8

Шмирко М. – ст. гр. ХК<sub>зм</sub>-61

*Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя*

## **ОЦІНКА ДЕЗІНФІКУЮЧИХ ЗАСОБІВ САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО УСТАТКУВАННЯ У КОНСЕРВНОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

Науковий керівник: професор Кухтин М.Д.

Shmyrko M.

*Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University*

## **DIAGNOSTIC DESINFECTANTS OF SANITIZATION OF TECHNOLOGICAL EQUIPMENT IN CANNING PRODUCTION**

Supervisor: professor Kukhtyn M.D.

Ключові слова: дезінфекція, технологічне устаткування

Keywords: disinfection, technological equipment

Метою роботи було вивчити ефективність дезінфікуючих засобів для удосконалення санітарної обробки технологічного устаткування у консервному виробництві.

Для санітарної обробки устаткування використовують розчини мийно-дезінфікуючих засобів, які за хімічними властивостями поділяються на лужні та кислотні. На сьогоднішній день найбільш поширеними залишаються хлорвмісні мийно-дезінфікуючі засоби, при виробництві яких, як джерело активного хлору, використовують: гіпохлорити кальцію чи натрію; хлораміни (паратолуолсульфонхлорамід натрію і бензолсульфонхлорамід натрію); трихлорізоціанурову кислоту і її солі (дихлорізоціануровий натрій чи калій); 1,3-дихлор-5,5-диметилгідантоїн; дихлорантин та хлорований тринатрійфосфат.

Встановлено, що під час зберігання більшості хлорвмісних дезінфікуючих засобів відбувається вивільнення активного хлору, внаслідок чого їх протимікробна дія суттєво зменшується, а це в свою чергу не забезпечує дезінфікуючу дію робочих поверхонь технологічного устаткування.

Також виявлено, що при тривалому використанні на підприємстві для санітарної обробки технологічного устаткування засобів з однією дезінфікуючою речовиною, то мікроорганізми поступово адаптуються до даних засобів, що зумовлює необхідність зміни умов використання засобів (підвищення концентрації робочих розчинів, часу санобробки, температури). Встановлено, що мийний ефект більшості засобів залежить від твердості води, яка використовується для їх розчинення. Проаналізувавши твердість води, яка використовується на підприємствах, можна стверджувати, що вона різна, і це також необхідно враховувати при використанні засобів для санітарної обробки технологічного устаткування на кожному окремо взятому підприємстві.

Отже, в зв'язку із високими гігієнічними вимогами до безпеки харчових продуктів виробникам постійно необхідно звертати увагу на застосовані засоби для санітарної обробки.